



Государственный комитет
Совета Министров СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 564374

(61) Дополнительное к авт. свид-ву -

(22) Заявлено 12.09.75 (21) 2172503/05

с присоединением заявки № -

(23) Приоритет -

(43) Опубликовано 05.07.77. Бюллетень № 25

(45) Дата опубликования описания 18.08.77

(51) М. Кл.³

D 06 N 5/00

(53) УДК 69.024

(088.8)

(72) Авторы
изобретения

Э. М. Спектор, Г. П. Багинская и Д. Д. Сурмели

(71) Заявитель

Всесоюзный научно-исследовательский и проектно-конструкторский
институт полимерных строительных материалов

(54) КРОВЕЛЬНЫЙ МАТЕРИАЛ

1

Изобретение относится к промышленности пластмасс, в частности к разработке кровельного материала.

Известен кровельный материал, состоящий из пропитанной битумом волокнистой основы, покрывного битумного слоя, слоя минеральной посыпки и полимерного покрытия на основе акрилового полимера [1].

Известно также использование для полимерного покрытия при производстве кровельного материала водной дисперсии поливинилацетата [2].

Недостатком известных кровельных материалов являются невысокие эксплуатационные свойства вследствие низкой прочности сцепления посыпки с покрытием. Кроме того, полимеры, применяемые для покрытия согласно известному техническому решению являются дефицитными.

Цель изобретения состоит в повышении эксплуатационных свойств кровельного материала. Поставленная цель достигается тем, что полимерное покрытие кровельного материала выполнено на основе латекса бутадиена.

2

Пример получения кровельного материала.

Кровельный материал получают следующим образом.

На волокнистую основу (картон, стеклохолст, стеклоткань и др.), пропитанную битумом, наносят покровный слой из битума с минеральным наполнителем (тальк, известняк, магнезит). На покровный слой наносят минеральную посыпку (асбестовая галь, песок). На минеральную посыпку распыляют полимерную композицию из расчета 30-80 г/м² (по сухому веществу) при температуре покровной массы +60 +100°С.

Полимерная композиция представляет собой латекс бутадиена. Для повышения озоно-, водо-, светостойкости и адгезии в латекс могут быть введены в качестве добавок меламин, резорцин формальдегидная смола, сажа, триполифосфат натрия, едкое кали, сульфанола и противостаритель. Полученный кровельный материал обладает высокой прочностью сцепления посыпки с покровным слоем, обеспечивая высокие эксплуатационные свойства.

BEST AVAILABLE COPY

Свойства предлагаемого кровельного материала в сравнении с известным приведены в таблице.

Как видно из таблицы, нанесение на кровельный материал (рубероид) покрытия на основе латекса бутилкаучука повышает прочность сцепления посыпки с покровным слоем в 700 раз по сравнению с этим показателем рубероида без покрытия и в 25 раз по сравнению с прототипом при одновременном повышении водонепроницаемости.

Наблюдения за эксплуатацией рулонного кровельного материала и ускоренным старением образцов кровельного материала, согласно изобретению, в аппаратах искусственной погоды показывают, что его разрушение начинается после смыва посыпки с поверхности. Поэтому увеличение прочности сцепления посыпки в 25 раз по сравнению с прочностью сцепления материала по прототипу соответственно увеличивает долговечность материала в 1,5-2 раза, что дает большой экономический эффект.

Свойства кровельного материала (согласно ГОСТ 10923-64)	Вид кровельного материала		
	Рубероид без покрытия	Рубероид с покрытием	
		согласно англичанскому патенту 1.032.964	На основе латекса бутилкаучука
Прочность сцепления посыпки по потере веса, г	1,43	0,05	0,002
Водонепроницаемость (до продавливания воды под давлением 0,07 атм/мин)	45	60	65

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Кровельный материал, состоящий из пропитанной битумом волокнистой основы, покровного битумного слоя, слоя минеральной посыпки и полимерного покрытия, отличающийся тем, что, с целью повышения эксплуатационных свойств, материал

содержит полимерное покрытие, полученное на основе латекса бутилкаучука.

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе:

1. Патент Англии № 1032964, В 2 Е, 1966 - прототип.

2. Патент Франции № 1591007, Е 04d 1970 г.

Составитель В. Островский
Редактор Л. Ушакова Техред О. Луговая Корректор Н. Ковалева

Заказ 1997/198

Тираж 553

Подписное

ЦНИИПИ Государственного комитета Совета Министров СССР
по делам изобретений и открытий

113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Филиал ППП "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4